Inhaltsverzeichnis

Originalaufsätze

Beitler, G.: Unterölpumpen als Druckölstationen für Hydraulikanlagen mit Abschaltbetrieb . . . 477

Beitz, W., s. Galwelat

Beitz, W.; Meyer, H.: Untersuchungen zur recyclingfreundlichen Gestaltung von Haushaltsgroßgeräten, Teil 1 257
Teil 2 305

Biller, R. H.; Paul, W.: Rechnergestützte Auswertung dynamischer Belastungsverläufe an Fahrzeugen — am Beispiel der Antriebselemente eines Ackerschleppers 29

Bohle, D.; Jakobs, G.; Hänisch, K.; Kalbitz, H.: Rechnerunterstützte Konstruktion von Chemieanlagen im 3D-Raum 263

Brüser, P.: Grenzen der Leistungsübertragung bei Wälzgetrieben 85

Canders, W.-R.; Heldt, J.; Weh, H.: Berechnung und Dimensionierung von Faserverbund-Schwungrädern zur Energiespeicherung 183

Cierniak, S.: Rollverhalten von Kugeln zwischen geschränkten Rinnen 155

Daffner, E.: Ökonomische Untersuchung rotationssymmetrischer Probleme durch Kombination experimenteller mit rechnerischen Verfahren . . . 141

Daffner, E., s. Ficker

Dittrich, G.; Leyendecker, H. W.: Anwendungsgrenzen spezieller kombinierter Bewegungsgesetze bei Kurvengetrieben 337

Droscha, H.: Auszeichnungen für drei Armatur-Konstruktionen 199

Ehrlenspiel, K.; Lindemann, U.: Ein Beitrag zur Theorie des Konstruktionsprozesses 269

El-Magd, E., s. Troost

Ficker, E.; Daffner, E.: Vorschlag zur Bestimmung des effektiv wirkenden Widerstandsmoments schräggebohrter Hohlwellen 71

Findeisen, D.: Gleichförmig übersetzende Getriebe stufenloser Übersetzungsänderung; Gegenüberstellung von mechanischer und fluidtechnischer Energieübertragung, Teil 2 15

Galwelat, M.; Beitz, W.: Gestaltungsrichtlinien für unterschiedliche Schraubenverbindungen . . 213

Galwelat, M.; Sturge, D. P.; Welbourn, D. B.: Blenden, Durchdringungslinie und Abwicklungen — das Verbinden von doppelt gekrümmten Flächenelementen im DUCT-System 377

Geiger, M.: Rechnerunterstützte Auslegung von Maschinen und Werkzeugen der Umformtechnik . 3

Geiger, M.: Rechnerunterstützte Zeichnungs-, Arbeitsplan- und NC-Lochstreifenerstellung in der Umformtechnik 49

Glienicke, J.; Han, D.-C.; Leonhard, M.: Eigenschaften von Gleitlagern bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten 441

Götz, E., s. Tuffentsammer

Graunke, K.: Meßtechnische und theoretische Untersuchung der Gasschwingungen in einer Rootsgebläseanlage 393

Grekoussis, R.; Michailidis, Th.: Näherungsgleichungen zur Nach- und Entwurfsrechnung der Punktberührung nach Hertz 135

Hänisch, K., s. Bohle

Han, D.-C., s. Glienicke

Hauck, L.: Vergleich gebräuchlicher Turbinenstufen hinsichtlich des Auftretens spaltströmungsbedingter Kräfte 59

Heldt, J., s. Canders

Herrig, D.; Kolbe, W.: Optimierung bei der Strukturkonkretisierung technischer Gebilde 25

Höhn, B.-R.: Räderkurbelgetriebe in einer mittelachsigen Rotationskolbenmaschine — ein Anwendungsbeispiel, Teil 1: Kinematik 435
Teil 2: Dynamik 483

Jakobs, G., s. Bohle

Japs, D., s. Röper

Jarchow, F.; Röper, H.: Erhöhung der Tragfähigkeit von Gleitlagern für Planetenzahnräder durch verformungsangepaßte Gestaltung von Zapfen, Bolzen oder Bohrung, Teil 1 449
Teil 2 489

Kalbitz, H., s. Bohle

Köhler, A., s. Peeken

Koenigsmann, W.; Vogt, G.: Dauerfestigkeit von Schraubenverbindungen großer Nenndurchmesser 219

Kolbe, W., s. Herrig

Kollek, W.: Volumenoptimierung der Zahnradpumpen 469

Kollmann, F. G.: Rotierende Preßverbände bei rein elastischer Beanspruchung 233

Kos, M.: Bewertung der Ausgleichssysteme in Planetengetrieben mit dynamischen Kraftbeiwerten . 91

Kuhn, G., s. Mayr

Lang, O. R.: Ableitung der allgemeinen, hydrodynamisch wirksamen Winkelgeschwindigkeit bei instationären Radialgleitlagern 456

Lehmann, M.: Sinoiden-Getriebe 109

Leonhard, M., s. Glienicke

Leyendecker, H. W., s. Dittrich

Leyer, A.: Konstruktion erneut zur Diskussion gestellt 45

Lindemann, U., s. Ehrlenspiel

Lüpertz, H.: Anwendung des morphologischen Schemas beim Festlegen eines Scheibenbremsen-Bauprogramms für Pkw 383

Magin, W.: Bewertung des geometrischen Größeneinflusses mit dem Konzept der „Normierten Wöhlerlinie" 323

Malcher, K.: Optimierung der Parameter der Eigenmassen-Ausgleichsysteme von Einfachlenker-Wippdrehkranen 317

Mardaneh, H.: Methodische Entwicklung einer neuen Prüfmaschine für biegebeanspruchte Schrauben 147

Mayr, M.; Kuhn, G.: Entlastungskerben an Wellen 347

Meyer, H, s. Beitz

Michailidis, Th., s. Grekoussis

Oster, P., s. Winter

Paul, W., s. Biller

Peeken, H.; Köhler, A.: Meßtechnische Ergebnisse zum EHD-Kontakt am Zwei-Scheiben-Prüfstand 175

Peeken, H.; Zagari, P.: Die Auslaufkurve als Maß für die Güte einer Gleitlagerkonstruktion . . 341
Petuelli, G., s. Weck
Pollmann, E.: Berechnungsverfahren für Axiallager, Teil 1 103
Teil 2 159
Rodenacker, W. G.: Neue Ziele der Maschinenbaulehre 55
Röper, H., s. Jarchow
Röper, R.; Japs, D.: Analytische Bestimmung der dynamischen Kennwerte gummielastischer Wellenkupplungen 113
Schenk, V., s. Severin
Schulze-Oechtering, A.: Viskositätsberechnung von Schmierölen 475
Severin, D.; Schenk, V.: Verlustlose Bestimmung von Bewegungs- und Kraftgrößen mittels der Simulation von Realsystemen 351
Streller, R.: Dialogsystem zum rechnerunterstützten Konstruieren mehrstufiger Zahnradgetriebe für den Hauptantrieb an Werkzeugmaschinen — Auswahl und Aufbau günstiger Getriebe im Dialog am Bildschirm 97
Sturge, D. P., s. Galwelat
Thalhammer, H.: Spannungsanalysen am Kesselwagen 193
Timár, I.: Optimierung von Sandwichplatten mit der nichtlinearen SUMT-Methode 403
Troost, A.; El-Magd, E.: Schwingfestigkeit bei mehrachsiger Beanspruchung ohne und mit Phasenverschiebung 297
Tückmantel, H.-J.: Kritische Analyse der genormten Dichtungsberechnung als Teil der Berechnung verschraubter Flanschverbindungen mit im Krafthauptfluß liegender Dichtung 65
Tuffentsammer, K.; Götz, E.: Numerisch einstellbare Spanneinrichtungen — Voraussetzung für alternative Konstruktionskonzepte flexibler Fertigungssysteme 279
Varga, L.: Untersuchung von Flanschkonstruktionen 361
Vogt, G., s. Koenigsmann
Weck, M.; Petuelli, G.: Steifigkeits- und Dämpfungskennwerte verschraubter Fügestellen . . . 241
Weh, H., s. Canders
Welbourn, D. B., s. Galwelat
Winter, H.; Oster, P.: Beanspruchung der Zahnflanken unter EHD-Bedingungen 421
Würzburger, B.: Synthetische Schmierstoffe als Konstruktionselement im Getriebebau 129
Zagari, P., s. Peeken

Sachverzeichnis

B Buchbesprechung; H Hilfsmittel für den Konstrukteur; Ind Aus der Industrie; O Originalaufsatz; P Patentbericht; Prod Produktbausteine für den Konstrukteur; R Referat; Z Zuschrift oder Berichtigung

Anlagenbau

Apparate- und Anlagentechnik. Planung, Berechnung, Bau und Betrieb stoff- und energiewandelnder Systeme auf konstruktiver Grundlage (Klapp) B 33

Rechnerunterstützte Konstruktion von Chemieanlagen im 3D-Raum (Bohle, Jakobs, Hänisch, Kalbitz) O 263

Antriebe (s. auch Getriebemotoren)

Kleinmotoren Ind 41

Druckluftmotoren Ind 41

Diesel-Elektroaggregat Ind 43

Gleichstrom-Stellmotoren für Vorschubantriebe Ind 44

Explosionsgeschützte Gleichstrommotoren Ind 83

Ansteuerung von Schrittmotoren Ind 124

Holec-Heemaf-Antriebe für die Fördertechnik Ind 126

Fördertechnik-Antriebe für weichen Anlauf Ind 127

Pneumatikzylinder mit Stetigantrieb Ind 169

Drehstrom-Regelantriebe Ind 171

Statische Frequenzumformer Ind 172

Programmgesteuerte Servoantriebssysteme Ind 208

Regelbarer statischer Frequenzumrichter Ind 210

Schrittmotoren mit integrierter Elektronik Ind 212

Scheibenläufermotor für Industrie-Roboter Ind 212

Handbuch der Antriebstechnik B 246

Gleichstrom-Permanentmagnet-Motoren Ind 295

ABM-Bremsmotoren Ind 296

Gleichstrommotor MAM 44/150 Ind 375

Explosionsgeschützte Niederspannungs-Drehstrommotoren Ind 420

Scheibenbremse mit asbestfreien Reibbelägen Ind 420

Räderkurbelgetriebe in einer mittelachsigen Rotationskolbenmaschine – ein Anwendungsbeispiel (Höhn) Teil 1: Kinematik O 435, Teil 2: Dynamik O 483

Demag-Feingangantriebe Ind 465

Regelmotoren mit Festkörperbremse Ind 468

Wartungsarme geschlossene Gleichstrommotoren Ind 468

Antriebselemente

Rechnergestützte Auswertung dynamischer Belastungsverläufe an Fahrzeugen – am Beispiel der Antriebselemente eines Ackerschleppers (Biller, Paul) O 29

Vorschlag zur Bestimmung des effektiv wirkenden Widerstandsmoments schräggebohrter Hohlwellen (Ficker, Daffner) O 71

Übertragung des Drehmoments in einem Wellengelenk (Porat) R 232

Herleitung eines Lösungsansatzes für das nichtlineare dynamische Verhalten bestimmter homokinetischer Systeme (Bellomo, Palamara Orsi) R 315

Entlastungskerben an Wellen (Mayr, Kuhn) O 347

Apparatebau

Apparate- und Anlagentechnik. Planung, Berechnung, Bau und Betrieb stoff- und energiewandelnder Systeme auf konstruktiver Grundlage (Klapp) B 33

Armaturen

Zweiwege-Magnetventil Ind 124

Gummikompensatoren mit extrem kurzer Baulänge Ind 124

Kugelhahn Ind 125

Mini-Schlauchmembranventil Ind 125

Stellventile mit keramischen Dichtscheiben Ind 169

Absperrklappen für heiße und aggressive Medien Ind 170

Auszeichnungen für drei Armatur-Konstruktionen (Droscha) O 199

Gummi-Kleinkompensatoren mit großer Elastizität Ind 211

Gesteuertes Sicherheitsventil nach internationaler Norm Ind 212

Neue Patentanmeldungen P 287

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 289

Hochleistungs-Magnetventile Ind 336

Ausbildung, Berufsfragen

Konstruktion erneut zur Diskussion gestellt (Leyer) O 45

Neue Ziele der Maschinenbaulehre (Rodenacker) O 55

Deutscher Ingenieurtag 1981 – 125 Jahre VDI 173

Neue Funktionen von Wissenschaft und Technik in den 80er Jahren B 458

Die Nützlichen Künste B 494

Behälter

AD-Merkblätter, Taschenbuch-Ausgabe 1980 B 118

Sicherheits-Schnellverschluß für Druck- und Vakuumbehälter Ind 125

Spannungsanalysen am Kesselwagen (Thalhammer) O 193

Berichtigungen s. Zuschriften, Berichtigungen

Berufsfragen s. Ausbildung, Berufsfragen

Bremsen

Lamellen für Kupplungen, Bremsen und Getriebe Ind 127

KEB-Federdruckbremse Ind 170

Anwendung des morphologischen Schemas beim Festlegen eines Scheibenbremsen-Bauprogramms für Pkw (Lüpertz) O 383

Scheibenbremse mit asbestfreien Reibbelägen Ind 420

Regelmotoren mit Festkörperbremse Ind 468

Datenverarbeitung (s. auch Rechnerunterstütztes Konstruieren)

Mikrorechner. Wirkungsweise, Programmierung, Applikation (Schwarz, Meyer, Eckhardt) B 286

NC-Handbuch, Band 1 und 2 (Shah) B 493

Dichtungen

Kritische Analyse der genormten Dichtungsberechnung als Teil der Berechnung verschraubter Flanschverbindungen mit im Krafthauptfluß liegender Dichtung (Tückmantel) O 65

Speedi-Sleeve (Wellenschutz) Ind 83

Regenerierbare Fettdichtung Ind 128

Ökonomische Untersuchung rotationssymmetrischer Probleme durch Kombination experimenteller mit rechnerischen Verfahren (Daffner) O 141

Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid Ind 208

Kugelgewindetriebe mit neuer Dichtung Ind 208

Aramid ersetzt Asbest in Stopfbuchspackungen Ind 294

Neue Patentanmeldungen P 367

Schnelle Methode zur Abschätzung der O-Ring-Reibung (Martini) R 401

O-Ringe für hohe Temperaturen Ind 465

Hydraulikdichtung NI 310 Ind 467

Elektrische Maschinen

Elektrische Maschinen (Gerber, Hanitsch) B 34

Energetik

DFVLR-Forschungsbereich Energetik. Wissenschaftlicher Bericht (Stand 1980) des Forschungsbereichs Energetik B 70

Berechnung und Dimensionierung von Faserverbund-Schwungrädern zur Energiespeicherung (Canders, Heldt, Weh) O 183

Federn

Neue Patentanmeldungen P 75

Feinwerktechnik

Moderne Fertigungsverfahren der Feinwerktechnik (Schweizer, Kiesewetter) B 366

Fertigungsverfahren

Handbuch der Fertigungstechnik. Band 3/2: Spanen (Spur, Stöferle) B 34

Rechnerunterstützte Zeichnungs-, Arbeitsplan- und NC-Lochstreifenerstellung in der Umformtechnik (Geiger) O 49

Moderne Fertigungsverfahren der Feinwerktechnik (Schweizer, Kiesewetter) B 366

Preßrecken zum Einbringen orientierter Bereiche für Konstruktionsteile aus teilkristallinen Thermoplasten (Arnold) B 366

Handbuch der Fertigungstechnik. Band 1: Urformen (Spur, Stöferle) B 455

Voll- und Hohlkörper, im Fließpreß- und Streckdrück-Verfahren gefertigt Ind 466

Festigkeitsberechnung

Rechnergestützte Auswertung dynamischer Belastungsverläufe an Fahrzeugen — am Beispiel der Antriebselemente eines Ackerschleppers (Biller, Paul) O 29

Holographic Interferometry (Schumann, Dubas) B 33

Vereinfachte Berechnung durchlaufender Balken (Harker) R 58

Kritische Analyse der genormten Dichtungsberechnung als Teil der Berechnung verschraubter Flanschverbindungen mit im Krafthauptfluß liegender Dichtung (Tückmantel) O 65

Vorschlag zur Bestimmung des effektiv wirkenden Widerstandsmoments schräggebohrter Hohlwellen (Fikker, Daffner) O 71

AD-Merkblätter, Taschenbuch-Ausgabe 1980 B 118

Näherungsgleichungen zur Nach- und Entwurfsrechnung der Punktberührung nach Hertz (Grekoussis, Michailidis) O 135

Eigenschaften von Polymeren hinsichtlich der Zahnbiege-Dauerfestigkeit von Kunststoff-Zahnrädern (Starzhinskii) R 139

Ökonomische Untersuchung rotationssymmetrischer Probleme durch Kombination experimenteller mit rechnerischen Verfahren (Daffner) O 141

Spannungsanalysen am Kesselwagen (Thalhammer) O 193

Dauerfestigkeit von Schraubenverbindungen großer Nenndurchmesser (Koenigsmann, Vogt) O 219

Rotierende Preßverbände bei rein elastischer Beanspruchung (Kollmann) O 233

Schwingfestigkeit bei mehrachsiger Beanspruchung ohne und mit Phasenverschiebung (Troost, El-Magd) O 297

Bewertung des geometrischen Größeneinflusses mit dem Konzept der „Normierten Wöhlerlinie" (Magin) O 323

Entlastungskerben an Wellen (Mayr, Kuhn) O 347

Untersuchung von Flanschkonstruktionen (Varga) O 361

Bruchmechanik metallischer Werkstoffe (Schwalbe) B 366

Festkörperbeanspruchung (Winkler) B 409

Beanspruchung der Zahnflanken unter EHD-Bedingungen (Winter, Oster) O 421

Verformungsmodell für die Spannungsrelaxation von vier Weichlotlegierungen (Rohde, Swearengen) R 434

Filter

Filterbaureihe mit Einsatzvarianten Ind 41

Systemunabhängige Filtereinheit Ind 84

Finite Elemente

Rechnerunterstützte Auslegung von Maschinen und Werkzeugen der Umformtechnik (Geiger) O 3

Finite-Elemente-Lösungen im Zeitbereich für Systeme mit einem Freiheitsgrad und zeitabhängigen Parametern (Penny, Howard) R 408

Fördern

Holec-Heemaf-Antriebe für die Fördertechnik Ind 126

Druckluft-Membranpumpen Ind 126

Fördertechnik-Antriebe für weichen Anlauf Ind 127

Freiläufe s. Kupplungen, Gelenkwellen, Freiläufe

Gelenkwellen s. Kupplungen, Gelenkwellen, Freiläufe

Geräuschminderung (s. auch Schwingungstechnik)

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 77

Abblase-Schalldämpfer Ind 209

Schallschutzhauben Ind 374

Meßtechnische und theoretische Untersuchung der Gasschwingungen in einer Rootsgebläseanlage (Graunke) O 393

Getriebe

Gleichförmig übersetzende Getriebe stufenloser Übersetzungsänderung; Gegenüberstellung von mechanischer und fluidtechnischer Energieübertragung, Teil 2 (Findeisen) O 15

Spindelhubelemente und Schnellhubgetriebe Ind 39

ASEA-Riemenverstellgetriebe Ind 40

Aufsteckgetriebe nach TGL 37089 Ind 43

Bestimmung des Zahnflankenspiels unter Einbeziehung von Herstelltoleranzen (Smith) R 48

Verringerung des Winkelfehlers bei Zahnradgetrieben (Black) R 53

Das Kegelrad-Differential in einem Verstellgetriebe (Kerr, Ferguson) R 57

Die Mechanik der Planetengetriebe (Böge) B 70

Grenzen der Leistungsübertragung bei Wälzgetrieben (Brüser) O 85

Bewertung der Ausgleichssysteme in Planetengetrieben mit dynamischen Kraftbeiwerten (Kos) O 91

Dialogsystem zum rechnerunterstützten Konstruieren mehrstufiger Zahnradgetriebe für den Hauptantrieb an Werkzeugmaschinen — Auswahl und Aufbau günstiger Getriebe im Dialog am Bildschirm (Streller) O 97

Sinoiden-Getriebe (Lehmann) O 109

Neue Patentanmeldungen P 119

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 121

Lamellen für Kupplungen, Bremsen und Getriebe Ind 127

Vermeiden zu großer hysteresebedingter Erwärmung bei Zahnradgetrieben aus Kunststoff (Levy, Levy) R 134

Rollverhalten von Kugeln zwischen geschränkten Rinnen (Cierniak) O 155

Getriebesynthese (Lohse) B 158

Wirkungsweise und Ausführung von Riementrieben (Semin) R 174

Geometrische Auslegung eines Harmonic-Drive-Getriebes mit funktionsgleicher harmonischer Abtriebskupplung (Timofeev) R 182

Kugelgewindetriebe mit neuer Dichtung Ind 208

Konstruktionslehre der Getriebe (Lichtenheldt, Luck) B 246

Exakte Synthese eines Getriebes mit einteiliger Kurvenscheibe und zwei starr miteinander verbundenen

schwingenden Rollenhebeln (Duca, Simionescu) R 277
Dreigang-Lastschaltgetriebe für stationären und mobilen Betrieb Ind 294
Stirnrad-Großgetriebe Ind 295
Drei-Pumpen-Verteilergetriebe BZ 693 Ind 295
Optimierung der Parameter der Eigenmassen-Ausgleichsysteme von Einfachlenker-Wippdrehkranen (Malcher) O 317
Anwendungsgrenzen spezieller kombinierter Bewegungsgesetze bei Kurvengetrieben (Dittrich, Leyendecker) O 337
Über die relative Bewegungsfreiheit von Gliedern in kinematischen Ketten (Baker) R 349
Übersicht zur zweidimensionalen Bewegung und zum Stoß in Drehgelenken (Haines) R 350
Konstruktion von Kegelradgetrieben (Dunaev, Lelikov) R 402
Entwurf von fünfgliedrigen Räderkoppelgetrieben (Black) R 408
Hydromechanischer Drehzahlwandler mit Schubgliederband Ind 419
Räderkurbelgetriebe in einer mittelachsigen Rotationskolbenmaschine — ein Anwendungsbeispiel (Höhn) Teil 1: Kinematik O 435, Teil 2: Dynamik O 483
Erhöhung der Tragfähigkeit von Gleitlagern für Planetenzahnräder durch verformungsangepaßte Gestaltung von Zapfen, Bolzen oder Bohrung (Jarchow, Röper) Teil 1 O 449, Teil 2 O 489
Neue Patentanmeldungen P 459
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 461
Anfahr- und Überlastsicherung für Druckölgetriebe Ind 464
Armaturengetriebe Ind 468
Der Bennett-Mechanismus, sein zugehöriges Tetraeder und das Hyperboloid seiner Achsen (Yu Hon-Cheung) R 481

Getriebemotoren (s. auch Antriebe)
Pneumatik-Getriebemotoren Ind 84
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 121
Rollgang-Aufsteckgetriebemotoren Ind 128
Stirnrad-Getriebemotoren Ind 128
Stufenloses Getriebesystem Ind 419
Gleichstrom-Kleinstgetriebemotoren Typ 61.29 Ind 467

Gußkonstruktionen
Auszeichnungen für drei Armatur-Konstruktionen (Droscha) O 199
Hochleistungspumpe aus Mechanite-Guß Ind 294

Handbücher, Taschenbücher, Nachschlagewerke
DIN-Übersetzungs-Service für die Exportwirtschaft. Catalogue: English Translations of DIN-Standards B 64
Schrauben Vademecum — Handbuch der Verbindungstechnik (Illgner, Blume) B 117
AD-Merkblätter, Taschenbuch-Ausgabe 1980 B 118
DIN-Taschenbücher: Zeichnungswesen B 158
DIN-Taschenbuch 3: Maschinenbau. Normen für Studium und Praxis B 162
Handbuch der Antriebstechnik B 246
Wer baut Maschinen '81 B 448
Handbuch der Fertigungstechnik. Band 1: Urformen (Spur, Stöferle) B 455
NC-Handbuch, Band 1 und 2 (Shah) B 493

Handhabungssysteme
Wege zu sehr fortgeschrittenen Handhabungssystemen (Steusloff) B 322

Hilfsmittel für den Konstrukteur
Hilfsmittel für den Konstrukteur H 80, H 167, H 253, H 334, H 415, H 502
Gestaltung von Bildschirm-Arbeitsplätzen (Benz, Grob, Haubner) B 493

Hydraulikelemente und -systeme
Betriebserfahrungen mit Wasserhydraulik (Mezger) R 2
Gleichförmig übersetzende Getriebe stufenloser Übersetzungsänderung; Gegenüberstellung von mechanischer und fluidtechnischer Energieübertragung, Teil 2 (Findeisen) O 15
Mit Druckluft höchster Hydraulikdruck Ind 126
Hydraulische Arbeitszylinder Ind 171
Proportionalventile Ind 172
Neue Patentanmeldungen P 203, P 495
Mini-Zylinder Ind 209
4/12-Magnet-Wegesitzventil NG 6 Ind 209
Hydraulisch betätigtes Einschraub-Abstützelement Ind 210
Druckbegrenzungsventile für Hydrauliköl Ind 212
Ventilserie für Höhenverkettungen Ind 296
Hydraulische Steuerungen (Kauffmann) B 321
Hydraulikzylinder Ind 373
Kompakte Hochdruck-Kraftaggregate Ind 373
Proportionaltechnik zur Gleichlaufsteuerung Ind 374
P-Q-Proportionalventil Ind 376
Cartridge-Systemtechnik Ind 464
Kolbenspeicher Ind 464
Vorgesteuerte Magnetventile Ind 464
Unterölpumpen als Druckölstationen für Hydraulikanlagen mit Abschaltbetrieb (Beitler) O 477
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 497

Hydrostatische Antriebe
Hydraulikmotor Ind 44
Gerotor Hydromotor für Drehzahlen bis 7500 min^{-1} Ind 256
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 369
HYDREX-Radialkolbenmotor Ind 419
Hydraulikmotorenreihe erweitert Ind 420

Hydrostatische Getriebe
Gleichförmig übersetzende Getriebe stufenloser Übersetzungsänderung; Gegenüberstellung von mechanischer und fluidtechnischer Energieübertragung, Teil 2 (Findeisen) O 15

Ketten s. Riemen, Ketten

Konstruktionselemente (s. auch Verbindungstechnik)
Kompendium Maschinenelemente (Müller) B 34
Montageautomaten im Eigenbau Ind 42
Höchste Genauigkeit mit Verstellprinzip Ind 126
Neue Patentanmeldungen P 163
Industriestoßdämpfer Ind 172, Ind 296
Schauglas-Leuchte in Ex-Ausführung Ind 376
Optimierung von Sandwichplatten mit der nichtlinearen SUMT-Methode (Timár) O 403

Konstruktionsgrundlagen
Konstruktion erneut zur Diskussion gestellt (Leyer) O 45
Bemaßung von Schraubenbohrungen (Spotts) R 54
Neue Ziele der Maschinenbaulehre (Rodenacker) O 55
DIN-Taschenbücher: Zeichnungswesen B 158
DIN-Taschenbuch 3: Maschinenbau. Normen für Studium und Praxis B 162
Gestaltungsrichtlinien für unterschiedliche Schraubenverbindungen (Galwelat, Beitz) O 213
Untersuchungen zur recyclingfreundlichen Gestaltung von Haushaltsgroßgeräten (Beitz, Meyer) Teil 1 O 257, Teil 2 O 305

Konstruktionsmethodik

Optimierung bei der Strukturkonkretisierung technischer Gebilde (Herrig, Kolbe) O 25

Symbole als „Kurzschrift" für das kreative Konstruieren (Crossley) R 108

Methodische Entwicklung einer neuen Prüfmaschine für biegebeanspruchte Schrauben (Mardaneh) O 147

Simulationstechnik (Komarnicki) B 239

Konstruktionslehre der Getriebe (Lichtenheldt, Luck) B 246

Ein Beitrag zur Theorie des Konstruktionsprozesses (Ehrlenspiel, Lindemann) O 269

Anwendung des morphologischen Schemas beim Festlegen eines Scheibenbremsen-Bauprogramms für Pkw (Lüpertz) O 383

Systematisierung des Konstruktionsprozesses (Bernhardt) B 409

VDI-Berichte Nr. 402: Produktentwicklungen für den Menschen — anspruchsvolle Konstruktionsaufgaben B 458

Kunststoffe im Maschinenbau

Spritzgegossene steife Leichtbauteile aus kohlefaserverstärkten Kunststoffen (CFK) (Krouse) R 90

Ermittlung von Werkstoff- sowie Fertigungskennzahlen für die Konstruktion und Dimensionierung von spritzgegossenen Kunststofferzeugnissen (Menges, Schlüter, Jonas) B 117

Reaktionskunststoffe für extreme Belastungen Ind 126

Polypenco NOVATRON Ind 127

Vermeiden zu großer hysteresebedingter Erwärmung bei Zahnradgetrieben aus Kunststoff (Levy, Levy) R 134

Eigenschaften von Polymeren hinsichtlich der Zahnbiege-Dauerfestigkeit von Kunststoff-Zahnrädern (Starzhinskii) R 139

Berechnung und Dimensionierung von Faserverbund-Schwungrädern zur Energiespeicherung (Canders, Heldt, Weh) O 183

Konstruieren mit PUR-Integral-Hart-Schaumstoff (Klepek) B 201

Das Spritzgußteil B 322

Preßrecken zum Einbringen orientierter Bereiche für Konstruktionsteile aus teilkristallinen Thermoplasten (Arnold) B 366

Thermoplastisches Polyester „Rynite" Ind 468

Kupplungen, Gelenkwellen, Freiläufe

Weiterentwickelte Fluid-Drehmomentbegrenzungs-Kupplung mit in beiden Drehrichtungen gleich wirkendem Arbeitsraum für Hebezeuge und Transportanlagen (Murin, u. a.) R 14

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 37, Prod 413

Metallbalgkupplungen Ind 42

Induktionskupplung in Kompakt-Bauweise Ind 42

Gehäusekupplungen für radialen An- bzw. Abtrieb Ind 83

Analytische Bestimmung der dynamischen Kennwerte gummielastischer Wellenkupplungen (Röper, Japs) O 113

Lamellen für Kupplungen, Bremsen und Getriebe Ind 127

Elektromagnet-Zahnkupplungen Baureihen 0-012 und 0-013 Ind 170

Geometrische Auslegung eines Harmonic-Drive-Getriebes mit funktionsgleicher harmonischer Abtriebskupplung (Timofeev) R 182

Übertragung des Drehmoments in einem Wellengelenk (Porat) R 232

Freilauf für automatische Getriebe Ind 295

Rutschnaben mit Nadellager Ind 336

Elektromagnetische Polflächenkupplungen Ind 375

Konstruktion von Sicherheitskupplungen mit verringerten Reibungsverlusten (Kizilshtein) R 407

Neue Patentanmeldungen P 411

Torsionssteife, flexible Kupplung KSS Ind 420

Drehstarre, spielfreie und winkelbewegliche Kupplungen Ind 503

Lagerungen

Neue Patentanmeldungen P 35, P 327

Führungssystem für lange Verschiebewege Ind 40

Glycodur-Gleitlager Ind 44

INA-Schrägkugellager, zweireihig Ind 44

Berechnungsverfahren für Axiallager (Pollmann) Teil 1 O 103, Teil 2 O 159

SNA-Gehäuse für Stehlager Ind 125

Rollverhalten von Kugeln zwischen geschränkten Rinnen (Cierniak) O 155

LBB Linearkugellager Ind 171

SKF-Gelenklager im Automobilbau Ind 209

SKF-Pendelrollenlager Bauart CC Ind 256

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 329

Die Auslaufkurve als Maß für die Güte einer Gleitlagerkonstruktion (Peeken, Zagari) O 341

Benutzung eines Interferometers zur Untersuchung der Schmierbedingungen in einem Druckkugellager (Bakashvili u. a.) R 359

Doppelreihige Spindellager USO Ind 375

Konstruktion von Kegelradgetrieben (Dunaev, Lelikov) R 402

Meßvorrichtung zur Bestimmung der radialen Steifigkeit von Wälzlagern unter Wechselbelastung (Walford, Stone) R 440

Eigenschaften von Gleitlagern bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten (Glienicke, Han, Leonhard) O 441

Erhöhung der Tragfähigkeit von Gleitlagern für Planetenzahnräder durch verformungsangepaßte Gestaltung von Zapfen, Bolzen oder Bohrung (Jarchow, Röper) Teil 1 O 449, Teil 2 O 489

Ableitung der allgemeinen, hydrodynamisch wirksamen Winkelgeschwindigkeit bei instationären Radialgleitlagern (Lang) O 456

Antihaftbeschichtung Ind 465

SKF Kreuzgelenkbüchse Ind 465

Abschätzung der Beständigkeit gegen Verschleiß bei einem ölfreien Radiallager (Usov u. a.) R 492

Kegelrollenlager für hohe Drehzahlen Ind 504

Aktive Magnetlager für höchste Drehzahlen Ind 504

Maschinenzubehör

Hydraulisch betätigtes Einschraub-Abstützelement Ind 210

Numerisch einstellbare Spanneinrichtungen — Voraussetzung für alternative Konstruktionskonzepte flexibler Fertigungssysteme (Tuffentsammer, Götz) O 279

Universal-Schnellspannvorrichtungen nach DIN 6348 Ind 418

Die maximale Griffweite eines Manipulators mit drei oder mehr Drehgelenken (Derby) R 481

Nutzungs- und Brachzeiten bei zyklischer Mehrmaschinenbedienung (Baumann u. a.) R 482

Mechanik

Optimierung der Parameter der Eigenmassen-Ausgleichsysteme von Einfachlenker-Wippdrehkranen (Malcher) O 317

Meßtechnik, Meßgeräte

Stauscheiben-Strömungsmesser Ind 39

Ultraschall-Durchfluß-Meßumformer Ind 41

Schwingungsaufnehmer PR 9268 Ind 209

Elektronischer Druckaufnehmer Ind 211

Pneumatische Meßumformer für Druck Ind 256

Indicomp A 2000 Ind 294

Rüttel-Betriebsstundenzähler Ind 296

Druckaufnehmer PE 3081 Ind 374

Meßvorrichtung zur Bestimmung der radialen Steifigkeit von Wälzlagern unter Wechselbelastung (Walford, Stone) R 440

Niveauanzeiger und -wächter Ind 467

Nachschlagewerke s. Handbücher, Taschenbücher, Nachschlagewerke

Neuerscheinungen Bücher

Neuerscheinungen B 118, B 146, B 240, B 322, B 494

Normen

DIN-Übersetzungs-Service für die Exportwirtschaft. Catalogue: English Translations of DIN-Standards B 64

Die gesetzlichen Einheiten in der Technik (Haeder, Gärtner) B 118

DIN-Taschenbücher: Zeichnungswesen B 158

DIN-Taschenbuch 3: Maschinenbau. Normen für Studium und Praxis B 162

Anwendungsgrenzen spezieller kombinierter Bewegungsgesetze bei Kurvengetrieben (Dittrich, Leyendecker) O 337

DIN-Katalog 1981: Verzeichnis aller Normen und Normentwürfe (deutsch/englisch) B 448

Optimierungsverfahren

Optimierung bei der Strukturkonkretisierung technischer Gebilde (Herrig, Kolbe) O 25

Optimierung der Parameter der Eigenmassen-Ausgleichsysteme von Einfachlenker-Wippdrehkranen (Malcher) O 317

Optimierung von Sandwichplatten mit der nichtlinearen SUMT-Methode (Timár) O 403

Volumenoptimierung der Zahnradpumpen (Kollek) O 469

Nutzungs- und Brachzeiten bei zyklischer Mehrmaschinenbedienung (Baumann u. a.) R 482

Patentanmeldungen

Neue Patentanmeldungen P 35, P 75, P 119, P 163, P 203, P 247, P 287, P 327, P 367, P 411, P 459, P 495.

Pneumatikelemente und -systeme

Wartungseinheiten in Modulbauweise Ind 40

3/2- und 5/2-Wegeventile der Baureihe 36 mit integrierten ODER-Gliedern Ind 41

Pneumatik-Getriebemotoren Ind 84

Membranzylinder für Stellaufgaben (Matthys, Marchetti) R 102

Nichtrostende Pneumatikzylinder Ind 127

Pneumatikzylinder mit Stetigantrieb Ind 169

Neue Patentanmeldungen P 203

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 205

Pneumatische Kolbenpumpe für höhere Drücke Ind 210

Pneumatik (Haug) B 410

Hydro-pneumatischer Kraftübersetzer Ind 419

Druckluft-Sparventil (Ecoforce-Ventil) Ind 466

Ph-Bandzylinder PZ 25 und PZ 40 Ind 466

Prüfgeräte, Prüfmaschinen (s. auch Meßtechnik, Meßgeräte)

Gleichförmig übersetzende Getriebe stufenloser Übersetzungsänderung; Gegenüberstellung von mechanischer und fluidtechnischer Energieübertragung, Teil 2 (Findeisen) O 15

Hochdruck-Impulsprüfung Ind 40

Methodische Entwicklung einer neuen Prüfmaschine für biegebeanspruchte Schrauben (Mardaneh) O 147

Rollverhalten von Kugeln zwischen geschränkten Rinnen (Cierniak) O 155

Meßtechnische Ergebnisse zum EHD-Kontakt am Zwei-Scheiben-Prüfstand (Peeken, Köhler) O 175

Pumpen

CAT-Pumps-Plungerpumpe für 2,5 bis 5,5 kW Ind 83

Mit Druckluft höchster Hydraulikdruck Ind 126

Druckluft-Membranpumpen Ind 126

Axialkolbenpumpen Baureihe PVE Ind 172

Pneumatische Kolbenpumpe für höhere Drücke Ind 210

ProMinent electronic Dosierpumpen Ind 211

Hochleistungs-Innenzahnradpumpen Ind 211

Hochleistungspumpe aus Meehanite-Guß Ind 294

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 369

Volumenoptimierung der Zahnradpumpen (Kollek) O 469

Unterölpumpen als Druckölstationen für Hydraulikanlagen mit Abschaltbetrieb (Beitler) O 477

Innenzahnradpumpen QA 11 und QA 12 Ind 504

Rationalisierung in der Konstruktion

Hilfsmittel für den Konstrukteur H 80, H 167, H 253, H 334, H 415, H 502

Planung in Entwicklung und Konstruktion (Warnecke, Hichert, Voegele) B 146

Rechnerunterstütztes Konstruieren

Rechnerunterstützte Auslegung von Maschinen und Werkzeugen der Umformtechnik (Geiger) O 3

Rechnerunterstützte Zeichnungs-, Arbeitsplan- und NC-Lochstreifenerstellung in der Umformtechnik (Geiger) O 49

Dialogsystem zum rechnerunterstützten Konstruieren mehrstufiger Zahnradgetriebe für den Hauptantrieb an Werkzeugmaschinen — Auswahl und Aufbau günstiger Getriebe im Dialog am Bildschirm (Streller) O 97

Taschenrechner + Mikrocomputer Jahrbuch 1981 B 117

FORTRAN-Programme für Kunststofftechniker zur Maschinen- und Werkzeugauslegung (Rao) B 162

CAD/CAM — Überbrückung der Lükke zwischen Konstruktion und Fertigung (Krouse) R 191

Rechnerinterne Darstellung für CAD/CAM (Krouse) R 218

Rechnerunterstützte Konstruktion von Chemieanlagen im 3D-Raum (Bohle, Jakobs, Hänisch, Kalbitz) O 263

Blenden, Durchdringungslinie und Abwicklungen — das Verbinden von doppelt gekrümmten Flächenelementen im DUCT-System (Galwelat, Sturge, Welbourn) O 377

CAD für alle Betriebsgrößen (Krouse) R 402

Gestaltung von Bildschirm-Arbeitsplätzen (Benz, Grob, Haubner) B 493

Hilfsmittel für den Konstrukteur H 80, H 167, H 253, H 334, H 415, H 502

Recycling

Untersuchungen zur recyclingfreundlichen Gestaltung von Haushaltsgroßgeräten (Beitz, Meyer) Teil 1 O 257, Teil 2 O 305

Recyclinggerechtes Konstruieren (Weege) B 409

Regelungstechnik

Dreipunkt-Schrittregler Ind 83

Kompakte FANAL-Druckwächter Ind 84

Automatischer Durchflußregler Flostat Ind 84

Mikro-Controller Ind 128

Schnittstellenregelung Ind 170

Reibung (s. auch Verschleiß)

Schnelle Methode zur Abschätzung der O-Ring-Reibung (Martini) R 401

Riemen, Ketten

Neue Patentanmeldungen P 35

Dunlop-Super-Zahnriemen Ind 84

Duplexkette Ind 128

Wirkungsweise und Ausführung von Riementrieben (Semin) R 174

Synchroflex-Polyurethan-Zahnriemen AT 10 Ind 336

Polyurethan-Zahnriemen Ind 465
Keilriemen mit Kevlar-Aufbau Ind 466

Rohrleitungen
Rohrverbindungssystem OETRO Ind 43
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 289

Schadenverhütung
Metallographie in der Schadenuntersuchung (Kauczor) B 240

Schmierung, Schmierstoffe
Synthetische Schmierstoffe als Konstruktionselement im Getriebebau (Würzburger) O 129
Neue Patentanmeldungen P 163
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 165
Meßtechnische Ergebnisse zum EHD-Kontakt am Zwei-Scheiben-Prüfstand (Peeken, Köhler) O 175
Bestimmung der Ölaufnahmefähigkeit von vibrationspreßpolierten schraubenförmigen Oberflächen (Barsegyan) R 278
Elastohydrodynamische Schmierung von hochbelasteten Punktkontakten (Hooke) R 316
Experimentelle Untersuchung über die Unterbrechung des hydrodynamischen Schmierfilms an einer stationär belasteten, formenungleichen Kontaktstelle (Dowson, Smith, Taylor) R 340
Benutzung eines Interferometers zur Untersuchung der Schmierbedingungen in einem Druckkugellager (Bakashvili u. a.) R 359
Darmex 9140, ein Mehrbereichs-Getriebeöl Ind 376
Eigenschaften von Gleitlagern bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten (Glienicke, Han, Leonhard) O 441
Ableitung der allgemeinen, hydrodynamisch wirksamen Winkelgeschwindigkeit bei instationären Radialgleitlagern (Lang) O 456
Wälzlagerfett für hohe Temperaturen Ind 466
Viskositätsberechnung von Schmierölen (Schulze-Oechtering) O 475

Schraubenverbindungen
Kritische Analyse der genormten Dichtungsberechnung als Teil der Berechnung verschraubter Flanschverbindungen mit im Krafthauptfluß liegender Dichtung (Tückmantel) O 65
Gestaltungsrichtlinien für unterschiedliche Schraubenverbindungen (Galwelat, Beitz) O 213
Dauerfestigkeit von Schraubenverbindungen großer Nenndurchmesser (Koenigsmann, Vogt) O 219
Steifigkeits- und Dämpfungskennwerte verschraubter Fügestellen (Weck, Petuelli) O 241
Neue Patentanmeldungen P 247
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 249
Untersuchung von Flanschkonstruktionen (Varga) O 361

Schweißkonstruktionen
Handbuch der Schweißtechnik (Ruge) B 410

Schwingungstechnik (s. auch Geräuschminderung)
Vergleich gebräuchlicher Turbinenstufen hinsichtlich des Auftretens spaltströmungsbedingter Kräfte (Hauck) O 59
VDI-Berichte 381: Schwingungen von Maschine, Fundament und Baugrund. Simulation, Identifikation, Schadensanalyse B 64
Neue Patentanmeldungen P 75
Schwingungsaufnehmer PR 9268 Ind 209
Steifigkeits- und Dämpfungskennwerte verschraubter Fügestellen (Weck, Petuelli) O 241
Meßtechnische und theoretische Untersuchung der Gasschwingungen in einer Rootsgebläseanlage (Graunke) O 393
Finite-Elemente-Lösungen im Zeitbereich für Systeme mit einem Freiheitsgrad und zeitabhängigen Parametern (Penny, Howard) R 408
Untersuchung der Wirksamkeit der Schwingungsdämpfung von Zahnrädern (Aref'ev u. a.) R 474

Sicherheitstechnik
AD-Merkblätter, Taschenbuch-Ausgabe 1980 B 118
Sicherheits-Schnellverschluß für Druck- und Vakuumbehälter Ind 125
Neue Patentanmeldungen P 163
Gesteuertes Sicherheitsventil nach internationaler Norm Ind 212
Anfahr- und Überlastsicherung für Druckölgetriebe Ind 464
Alarmgeber DE-A 2133 Ind 468

Simulationstechnik
Verlustlose Bestimmung von Bewegungs- und Kraftgrößen mittels der Simulation von Realsystemen (Severin, Schenk) O 351
Computer-Aided Engineering: der nächste Schritt nach CAD/CAM (Parmater) R 360

Steuerungstechnik
Universalzähler 7920 „Multicontroller" Ind 39
Sechsstelliges Zählsystem zum Positionieren von Gleichstromantrieben Ind 39
Speicherprogrammierbare Steuerung Ind 42
ETA-electronic-Strömungswächter Ind 42
Endschaltertrommel ET Ind 43
Obensteuerungen Ind 43
Kompakte FANAL-Druckwächter Ind 84
CNC-Steuerungen für Drehmaschinen Ind 124
Kompaktsteuerung FMS-51 Ind 125
Druckschalter PS 110 A und PS 111 A Ind 169
Rafi-System RS 74, spritzwassergeschützt IP 54 Ind 169
Freiprogrammierbare Steuerung SY/MAX 20 Ind 171
Statische Frequenzumformer Ind 172
Freiprogrammierbare Steuerungen Ind 210
Bausteine für speicherprogrammierbare Steuerungen Ind 210
Steuerung FESTO FPC Ind 256
Hydraulische Steuerungen (Kauffmann) B 321
Proportionaltechnik zur Gleichlaufsteuerung Ind 374
Speicherprogrammierbare Steuerung AR 3000 Ind 374
Intelligente speicherprogrammierbare Steuerung Ind 375
Code-Lesesystem für Zielsteuerungen Ind 376
Microcomputer-System FMS-5 Ind 376
Speicherprogrammierbare Kompaktsteuerung PLS 511 Ind 467
NC-Handbuch, Band 1 und 2 (Shah) B 493

Strömungstechnik
Vergleich gebräuchlicher Turbinenstufen hinsichtlich des Auftretens spaltströmungsbedingter Kräfte (Hauck) O 59
Strömungsmaschinen — Berechnung und Konstruktion (Bohl) B 240

Taschenbücher s. Handbücher, Taschenbücher, Nachschlagewerke

Turbomaschinen
Vergleich gebräuchlicher Turbinenstufen hinsichtlich des Auftretens spaltströmungsbedingter Kräfte (Hauck) O 59
Berechnung und Dimensionierung von Faserverbund-Schwungrädern zur Energiespeicherung (Canders, Heldt, Weh) O 183
Dampfturbinen (Dietzel) B 286

Umformtechnik
Rechnerunterstützte Auslegung von Maschinen und Werkzeugen der Umformtechnik (Geiger) O 3

Verbindungstechnik
VIBREX-Schnellverschlüsse Ind 44

Schrauben Vademecum – Handbuch der Verbindungstechnik (Illgner, Blume) B 117

Gummikompensatoren mit extrem kurzer Baulänge Ind 124

Angewandte Klebtechnik (Fauner, Endlich) B 202

Gestaltungsrichtlinien für unterschiedliche Schraubenverbindungen (Galwelat, Beitz) O 213

Dauerfestigkeit von Schraubenverbindungen großer Nenndurchmesser (Koenigsmann, Vogt) O 219

Rotierende Preßverbände bei rein elastischer Beanspruchung (Kollmann) O 233

Steifigkeits- und Dämpfungskennwerte verschraubter Fügestellen (Weck, Petuelli) O 241

Neue Patentanmeldungen P 247

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 249

Kleb- und Dichtstoffe in der modernen Technik (Endlich) B 410

Verformungsmodell für die Spannungsrelaxation von vier Weichlotlegierungen (Rohde, Swearengen) R 434

Verdichter

Proceedings of the 1980 Purdue Compressor Technology Conference B 117

Meßtechnische und theoretische Untersuchung der Gasschwingungen in einer Rootsgebläseanlage (Graunke) O 393

Verschleiß (s. auch Reibung)

Wie vermeidet man Fressen an Zahnrädern? (Lynwander) R 198

Verschleiß und Zuverlässigkeit (Fleischer, Gröger, Thum) B 409

Verschleiß und Härte von Werkstoffen (Habig) B 410

Abschätzung der Beständigkeit gegen Verschleiß bei einem ölfreien Radiallager (Usov u. a.) R 492

Verzahnungen s. Zahnräder, Verzahnungen

Wärmeleitung und -isolation

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 77

Wärmeleitung (Grigull, Sandner) B 201

Werkstoffkunde

Werkstoffkunde (Ondracek) B 321

Werkzeuge

Rechnerunterstützte Auslegung von Maschinen und Werkzeugen der Umformtechnik (Geiger) O 3

Werkzeugmaschinen

Rechnerunterstützte Auslegung von Maschinen und Werkzeugen der Umformtechnik (Geiger) O 3

Dialogsystem zum rechnerunterstützten Konstruieren mehrstufiger Zahnradgetriebe für den Hauptantrieb an Werkzeugmaschinen – Auswahl und Aufbau günstiger Getriebe im Dialog am Bildschirm (Streller) O 97

CNC-Steuerungen für Drehmaschinen Ind 124

FORTRAN-Programme für Kunststofftechniker zur Maschinen- und Werkzeugauslegung (Rao) B 162

Werkzeugmaschinen. Band 1: Maschinenarten, Bauformen und Anwendungsbereiche (Weck) B 202

Werkzeugmaschinen. Band 2: Konstruktion und Berechnung (Weck) B 202

Steifigkeits- und Dämpfungskennwerte verschraubter Fügestellen (Weck, Petuelli) O 241

Zahnräder, Verzahnungen

Bestimmung des Zahnflankenspiels unter Einbeziehung von Herstelltoleranzen (Smith) R 48

Verringerung des Winkelfehlers bei Zahnradgetrieben (Black) R 53

Eigenschaften von Polymeren hinsichtlich der Zahnbiege-Dauerfestigkeit von Kunststoff-Zahnrädern (Starzhinskii) R 139

Wie vermeidet man Fressen an Zahnrädern? (Lynwander) R 198

Berechnung der Profilverschiebung zur Erzeugung gestoßener Zahnradpaarungen gleicher Zahnfestigkeit (Green, Mabie) R 346

Beanspruchung der Zahnflanken unter EHD-Bedingungen (Winter, Oster) O 421

Volumenoptimierung der Zahnradpumpen (Kollek) O 469

Untersuchung der Wirksamkeit der Schwingungsdämpfung von Zahnrädern (Aref'ev u. a.) R 474

Zuschriften, Berichtigungen

Berichtigung zum Aufsatz „Maßbestimmung symmetrischer und gleichschenkliger Viergelenkgetriebe mit bereichsweise exakter Kreisbogenführung eines Koppelpunkts" von O. Schlüter und V. Wilms in Konstruktion 32 (1980) H 11, S. 413–421 Z 74

Berichtigung zum Referat „Anwendung des Theorems von der Existenz eines implizierten Funktionssystems zur Analyse und Synthese von Mechanismen" von M. Mohsen Saadat in Konstruktion 32 (1980) H. 12, S. 472 Z 112

Zuverlässigkeit

Verschleiß und Zuverlässigkeit (Fleischer, Gröger, Thum) B 409